

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/053579

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A23L1/30 A23L1/304 A23L1/303

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A23L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 301 775 A (THE HOWARD FOUNDATION) 18 December 1996 (1996-12-18) page 5, line 32 - page 6, line 11; claims 5,8-10,15,24,26; example 7 page 8, line 27 - page 9, line 11 -----	1-14
X	US 6 582 721 B1 (LANG JOHN C) 24 June 2003 (2003-06-24) column 3, lines 2-7 column 5, line 61 - column 6, line 21; claims 4-8,11,17-19,22-24,30-33,36-40; examples 7-10,12 -----	1-14
X	US 2002/182266 A1 (BARTELS STEPHEN PAUL ET AL) 5 December 2002 (2002-12-05) paragraphs '0007! - '0015!, '0031! - '0038!; claims 10,12,13,17 ----- -/-	1-14

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 April 2005

Date of mailing of the international search report

03/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Heirbaut, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/053579

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 214 893 A (AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH) 19 June 2002 (2002-06-19) paragraph '0029!; claims 21,23,24 -----	1-14
X	WO 03/103646 A (WYETH; ZIMMER, JOHN, PAUL) 18 December 2003 (2003-12-18) page 1, last paragraph; example 1 -----	1-14
X	WO 03/063848 A (ROCHE VITAMINS AG; BARKER, FELIX; GORALCZYK, REGINA; SCHALCH, WOLFGANG) 7 August 2003 (2003-08-07) page 2, lines 9-25; claims 8,13,15,25 page 3, line 16 - page 4, line 3; examples 6-8 -----	1-14
X	HAMMOND B R ET AL: "DENSITY OF THE HUMAN CRYSTALLINE LENS IS RELATED TO THE MACULAR PIGMENT CAROTENOIDS, LUTEIN AND ZEAXANTHIN" July 1997 (1997-07), OPTOMETRY AND VISION SCIENCE, WILLIAMS AND WILKINS, BALTIMORE, MD, US, PAGE(S) 499-504 , XP009011411 ISSN: 1040-5488 the whole document -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/EP2004/053579**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: 12-13
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claims 12-13 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the composition.
2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/053579

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
GB 2301775	A	18-12-1996	AU AU CA EP WO NZ US US	719671 B2 5907896 A 2224217 A1 0831797 A1 9640092 A1 309130 A 6218436 B1 2001009926 A1		18-05-2000 30-12-1996 19-12-1996 01-04-1998 19-12-1996 29-06-2001 17-04-2001 26-07-2001
US 6582721	B1	24-06-2003	AU AU BR CA EP JP MX WO US	780168 B2 7117200 A 0014087 A 2382008 A1 1212071 A1 2003516720 T PA02001837 A 0119383 A1 6716447 B1		03-03-2005 17-04-2001 29-07-2003 22-03-2001 12-06-2002 20-05-2003 12-08-2002 22-03-2001 06-04-2004
US 2002182266	A1	05-12-2002	AT BR CA CN DE DE EP EP EP JP JP WO US ZA	281085 T 0208640 A 2449892 A1 1535116 A 60201824 D1 60201824 T2 1383399 A1 1447012 A1 1516542 A1 2004520436 T 2004346058 A 02076242 A1 2004052863 A1 200307241 A		15-11-2004 03-08-2004 03-10-2002 06-10-2004 09-12-2004 31-03-2005 28-01-2004 18-08-2004 23-03-2005 08-07-2004 09-12-2004 03-10-2002 18-03-2004 08-07-2004
EP 1214893	A	19-06-2002	EP AU WO EP JP US	1214893 A1 2193402 A 0247493 A2 1355539 A2 2004515508 T 2002146463 A1		19-06-2002 24-06-2002 20-06-2002 29-10-2003 27-05-2004 10-10-2002
WO 03103646	A	18-12-2003	AU CA EP WO US	2003251396 A1 2488102 A1 1509214 A1 03103646 A1 2003228392 A1		22-12-2003 18-12-2003 02-03-2005 18-12-2003 11-12-2003
WO 03063848	A	07-08-2003	WO EP US	03063848 A1 1471898 A1 2005032914 A1		07-08-2003 03-11-2004 10-02-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/053579

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A23L1/30 A23L1/304 A23L1/303

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 A23L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 301 775 A (THE HOWARD FOUNDATION) 18. Dezember 1996 (1996-12-18) Seite 5, Zeile 32 – Seite 6, Zeile 11; Ansprüche 5,8-10,15,24,26; Beispiel 7 Seite 8, Zeile 27 – Seite 9, Zeile 11 -----	1-14
X	US 6 582 721 B1 (LANG JOHN C) 24. Juni 2003 (2003-06-24) Spalte 3, Zeilen 2-7 Spalte 5, Zeile 61 – Spalte 6, Zeile 21; Ansprüche 4-8,11,17-19,22-24,30-33,36-40; Beispiele 7-10,12 -----	1-14
X	US 2002/182266 A1 (BARTELS STEPHEN PAUL ET AL) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Absätze ‘0007! – ‘0015!, ‘0031! – ‘0038!; Ansprüche 10,12,13,17 ----- -/-	1-14

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussistung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22. April 2005

03/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL – 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Heirbaut, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/053579

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 214 893 A (AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH) 19. Juni 2002 (2002-06-19) Absatz '0029!; Ansprüche 21,23,24 -----	1-14
X	WO 03/103646 A (WYETH; ZIMMER, JOHN, PAUL) 18. Dezember 2003 (2003-12-18) Seite 1, letzter Absatz; Beispiel 1 -----	1-14
X	WO 03/063848 A (ROCHE VITAMINS AG; BARKER, FELIX; GORALCZYK, REGINA; SCHALCH, WOLFGANG) 7. August 2003 (2003-08-07) Seite 2, Zeilen 9-25; Ansprüche 8,13,15,25 Seite 3, Zeile 16 – Seite 4, Zeile 3; Beispiele 6-8 -----	1-14
X	HAMMOND B R ET AL: "DENSITY OF THE HUMAN CRYSTALLINE LENS IS RELATED TO THE MACULAR PIGMENT CAROTENOIDS, LUTEIN AND ZEAXANTHIN" Juli 1997 (1997-07), OPTOMETRY AND VISION SCIENCE, WILLIAMS AND WILKINS, BALTIMORE, MD, US, PAGE(S) 499-504 , XP009011411 ISSN: 1040-5488 das ganze Dokument -----	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/053579

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. 12–13
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

Obwohl die Ansprüche 12–13 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/053579

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2301775	A	18-12-1996	AU CA EP WO NZ US US	719671 B2 5907896 A 2224217 A1 0831797 A1 9640092 A1 309130 A 6218436 B1 2001009926 A1		18-05-2000 30-12-1996 19-12-1996 01-04-1998 19-12-1996 29-06-2001 17-04-2001 26-07-2001
US 6582721	B1	24-06-2003	AU BR CA EP JP MX WO US	780168 B2 7117200 A 0014087 A 2382008 A1 1212071 A1 2003516720 T PA02001837 A 0119383 A1 6716447 B1		03-03-2005 17-04-2001 29-07-2003 22-03-2001 12-06-2002 20-05-2003 12-08-2002 22-03-2001 06-04-2004
US 2002182266	A1	05-12-2002	AT BR CA CN DE DE EP EP EP EP JP JP WO US ZA	281085 T 0208640 A 2449892 A1 1535116 A 60201824 D1 60201824 T2 1383399 A1 1447012 A1 1516542 A1 2004520436 T 2004346058 A 02076242 A1 2004052863 A1 200307241 A		15-11-2004 03-08-2004 03-10-2002 06-10-2004 09-12-2004 31-03-2005 28-01-2004 18-08-2004 23-03-2005 08-07-2004 09-12-2004 03-10-2002 18-03-2004 08-07-2004
EP 1214893	A	19-06-2002	EP AU WO EP JP US	1214893 A1 2193402 A 0247493 A2 1355539 A2 2004515508 T 2002146463 A1		19-06-2002 24-06-2002 20-06-2002 29-10-2003 27-05-2004 10-10-2002
WO 03103646	A	18-12-2003	AU CA EP WO US	2003251396 A1 2488102 A1 1509214 A1 03103646 A1 2003228392 A1		22-12-2003 18-12-2003 02-03-2005 18-12-2003 11-12-2003
WO 03063848	A	07-08-2003	WO EP US	03063848 A1 1471898 A1 2005032914 A1		07-08-2003 03-11-2004 10-02-2005